Nom & Prénom:

مباراة ولوج السنة الأولى يوليوز 2010 مادة الكيمياء مدة الإنجال 20 دقيقة

أعط التعبير الحرفي للجواب قبل التطبيق العددي في المكان المخصص لذالك.

التمرين الأول

لتحضير محنول لحمض كربوكسيلي HA تركيزه ـC= 10⁻²mol/L، نذيب 1,8g من هذا الحمض في 3L من الماء الخالص . قيمة pH هذا المحلول هي pH=3,4 أجب عن الأسئلة التالية:

الجواب	السؤال
	احسب الكتلة المولية M(HA) للحمض
	HA
***************************************	رُ _ احسب نسية التَقَدم النّهاني - لتَفَاعل هذَا
***************************************	تحمض مع الماء .
	3 - تحضر الإستر ذي الصيغة تصف منشورة
***************************************	دCH3-COO-CH3 انطلاقًا من حمض
	كريوكسيني Λ وكحول B اكتب الصيغة نصف
***************************************	منشورة لكل من AوB مع تسميتهما .

التمرين الثاني:

يتكون عمود فضة/نحاس من مقصورتين A و B حيث:

 $C_1 = 10^{-1} \mathrm{mol/L}$ ، تتكون من الكترود من الفضلة كتلته $m_1 = 10.8$ ، مغمور في $m_1 = 10^{-1} \mathrm{mol/L}$ تتكون من الكترود من الفضلة كتلته $m_1 = 10.8$ ، مغمور في $m_1 = 10.8$ $Cu^{2+}+SO_4^{2-}$) من الكترود من التحاس به 0,2mol من هذا الفلز، مغمور في 1L من محلول ($Cu^{2+}+SO_4^{2-}$)

 $C_2 = 10^{-2} mol/L$ نرکیزه

 $2Ag^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)} \Leftrightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$ العطى . 1F =96500 C. mol

- عندما يشتغل العمود عاديا يحدث التفاعل التالي : $k = 2,15 \times 10^{15}$ منا التفاعل هي دُوازن هذا التفاعل هي

النجواب	اتسنؤال
Q _{c,i} =	ـ احسب خارج التقاعل السابق في الحالة البنية
G =	_ احسب كمية الكهرباء التي مرت في الدارة عندما
q =	ستهنك انعمود كليا .